



CONFÉDÉRATION SUISSE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Classification internationale: A 44 c 5/24

Numéro de la demande: 5916/68

Date de dépôt: 22 avril 1968, 12 h.

Brevet délivré le 30 avril 1969

Exposé d'invention publié le 13 juin 1969

R

## BREVET PRINCIPAL

Henri Zelcaux, Paris (France)

## Fermoir pour bracelet

Henri Zelcaux, Paris (France), est mentionné comme étant l'inventeur

1

La présente invention a pour objet un fermoir pour bracelet.

Ce fermoir pour bracelet est caractérisé en ce qu'il comporte une pièce de base solidaire d'au moins une lame-ressort retenue sur la partie médiane de cette pièce de base, mais élastiquement déformable vers une de ses extrémités, et au moins un bras monté à pivotement à une extrémité de la pièce de base, muni d'un talon coopérant avec la partie voisine de la lame élastique, la partie terminale du bras opposée à ce talon servant à la fixation articulée d'une extrémité du bracelet, de sorte que ce bras puisse être déplacé par pivotement sur la pièce de base pour l'ouverture ou la fermeture du bracelet et soit maintenu au moins dans sa position limite de fermeture par la lame élastique.

Le dessin annexé représente à titre d'exemple une forme d'exécution particulière du fermoir, objet de l'invention.

La fig. 1 représente le fermoir, vu en élévation.

La fig. 2 est une vue en plan correspondante.

La fig. 3 est une vue en plan de la pièce centrale.

La fig. 4 représente la lame-ressort.

La fig. 5 est une vue en élévation de l'un des bras montés à pivotement sur la pièce centrale.

La fig. 6 est une vue en plan correspondante.

La fig. 7 représente l'une des pièces de raccordement, vue de profil.

La fig. 8 est une vue en plan.

La fig. 9 est une vue en élévation de face.

La fig. 10 représente, vu en perspective, un bracelet muni de cette forme d'exécution du fermoir en position d'ouverture.

La fig. 11 est une vue analogue à la fig. 10, montrant le fermoir en position de fermeture.

Le fermoir représenté comporte une pièce centrale désignée dans son ensemble par la référence 1, et formée

2

de deux joues 2 entretoisées par des éléments 3 et 4 servant à retenir une lame-ressort 5 élastiquement déformable vers ses deux extrémités 5<sub>a</sub>.

A chaque extrémité de la pièce centrale 1 sont montés à pivotement, à l'aide d'axes 6, deux bras 7 munis chacun d'un talon 8 agencé en forme de chape 9, recevant un petit rouleau 10 en contact avec la partie correspondante de la lame-ressort 5, et monté sur un axe 11, ce petit rouleau facilitant le déplacement du talon 8 de chaque bras 7 en substituant un déplacement relatif par roulement à un frottement pouvant créer une usure défavorable.

La partie terminale 12 de chacun des bras 7 opposée au talon 8 et servant de point de liaison avec le bracelet, comporte un logement 13 destiné à recevoir un axe 14 permettant de relier chaque bras 7 à une pièce de raccordement 15 pourvue de deux joues 16 percées de trous 17 dans lesquels s'engagent les extrémités des axes 14. Les joues 16 comportent, en outre, des trous 18 permettant, à l'aide d'un axe 19, d'établir une liaison à articulation avec le bracelet 20.

Lorsque le fermoir est en position d'ouverture, comme représenté sur la fig. 10, il est possible, grâce à la longueur du bracelet 20 augmentée à un degré suffisant, de pouvoir faire passer ce bracelet sur la main.

Pour fermer le fermoir, on déplace par pivotement les bras 7 vers l'intérieur du bracelet sur la pièce centrale 1, chacun de ces bras venant alors occuper la position représentée sur la partie gauche de la fig. 1, chaque pièce de raccordement 15 conservant la même position quand le fermoir est ouvert et quand il est fermé, les longueurs relatives de la pièce centrale 2 et des bras 7 étant telles qu'en position de fermeture les deux pièces de raccordement 15 sont en contact et sont seules visibles (voir fig. 11).

## REVENDEICATION

Fermeoir pour bracelet, caractérisé en ce qu'il comporte une pièce de base solidaire d'au moins une lame-ressort retenue sur la partie médiane de cette pièce de base, mais élastiquement déformable vers une de ses extrémités, et au moins un bras monté à pivotement à une extrémité de la pièce de base, muni d'un talon coopérant avec la partie voisine de la lame élastique, la partie terminale du bras opposée à ce talon servant à la fixation articulée d'une extrémité du bracelet, de sorte que ce bras puisse être déplacé par pivotement sur la pièce de base pour l'ouverture ou la fermeture du bracelet et soit maintenu au moins dans sa position limite de fermeture par la lame élastique.

## SOUS-REVENDEICATIONS

1. Fermeoir suivant la revendication, caractérisé en ce que le talon du bras porte un petit rouleau.

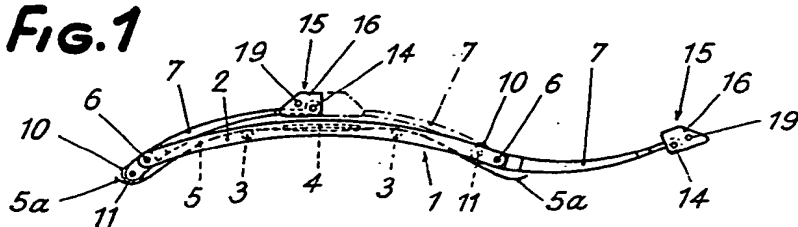
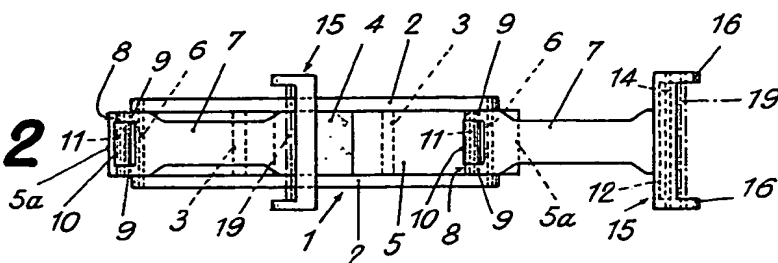
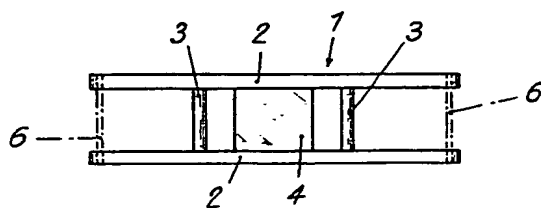
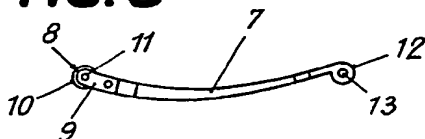
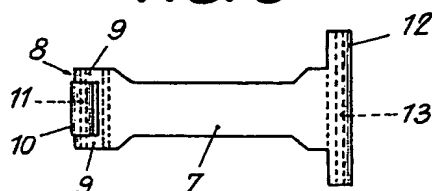
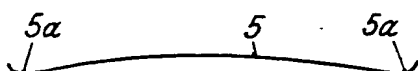
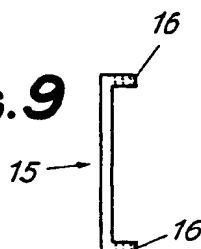
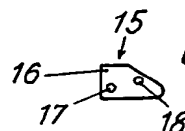
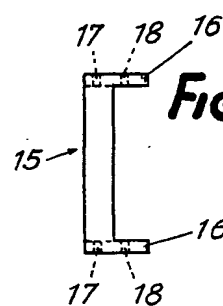
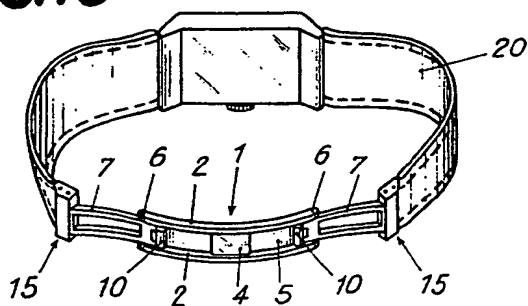
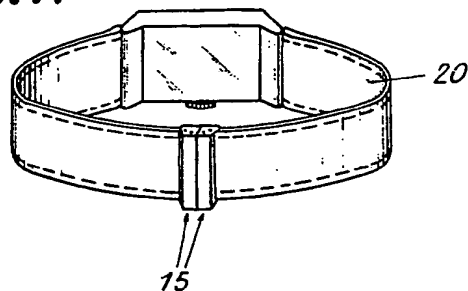
2. Fermeoir suivant la revendication, comportant deux bras, caractérisé en ce que chacun de ses bras porte à son extrémité opposée au talon, servant de point de liaison avec le bracelet, une pièce de raccordement montée à articulation sur ce bras au moyen d'un axe, et présentant un autre axe pour l'établissement d'une liaison à articulation avec le bracelet.

3. Fermeoir suivant la revendication, caractérisé en ce que les longueurs relatives de la pièce de base et des bras sont telles qu'en position de fermeture, les deux pièces de raccordement précitées, ramenées sur la pièce de base, arrivent en contact, de sorte qu'elles sont seules apparentes et que le fermeoir n'est pas visible.

4. Fermeoir suivant la revendication, caractérisé en ce qu'il comporte un seul bras déplaçable par pivotement à une extrémité, l'autre extrémité de la pièce centrale formant un point de raccordement fixe du bracelet.

Henri Zelcaux

Mandataires : Kirchhofer, Ryffel & Co., Zurich

**FIG.1****FIG.2****FIG.3****FIG.5****FIG.6****FIG.4****FIG.9****FIG.7****FIG.8****FIG.10****FIG.11**

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**